

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. 2004. *Pengaruh perbedaan jumlah dan umur bibit terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah*. Prosiding Seminar Nasional Penerapan Agroinovasi Mendukung Ketahanan Pangan dan Agribisnis. Sukarami
- Agus. 2014. *Padi (Oryza sativa)*. <http://www.ristek.go.id>. Diakses pada tanggal 19 September 2014.
- Alam, M.L., S.M. Saheed, A. Shinagawa, and N. Miyauchi. 1993. *Chemical Properties of General Soil Types of Bangladesh*. Memoirs of the Faculty of Agriculture, Kagoshima University, 29:75-87.
- Alridiwersah., Hamidah, H., Erwin, M.H & Muchtar, Y. 2015. Uji toleransi beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) terhadap naungan. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(2): 93-101.
- Ariawan, I.M.R., Thaha, A.R. & Prahastuti, S.W. 2016. Pemetaan status hara kalium pada tanah sawah di Kecamatan Balinggi, Kabupaten Parigi Moutong, Provinsi Sulawesi Tengah. *e-J Agrotekbis*, 4(1): 43-49.
- Arnama, I.N. 2018. Pertumbuhan dan produksi dua varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.) dengan variasi jumlah bibit per rumpun. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Badan litbang pertanian. 2000. *Hasil Riset Varietas Ciherang*. <https://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/130/>
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2004. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Badan Pusat Statistik. 2019. *Kecamatan Sampang Dalam Angka 2019*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2020 (Angka Sementara)*. Berita Resmi Statistik, No. 79/10/Th. XXIII.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Penuntun Analisis Tanah, Air, Pupuk dan Tanaman*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.

- BB Padi. 2010. *Deskripsi varietas Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi; 109 hal.
- Bustami, Sufardi., & Bakhtiar. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan fosfat serta pertumbuhan padi varietas lokal. *Manajemen Sumberdaya Lahan*, 9(2): 1(2): 159-170.
- Cakratiwi, E. & Sigit, H.M.B.S. 2020. Pemanfaatan Citra PJ dan SIG untuk penentuan tingkat bahaya erosi di Sub DAS Merawu, DAS Serayu. *Jurnal Bumi Indonesia*, 9 (1): 1-10.
- Citraresmini, A. & Taufiq, B. 2016. Dinamika Fosfat pada aplikasi kompos jerami-biochar dan pemupukan fosfat pada tanah sawah. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 12(2): 133-146. ISSN: 1907-0322.
- Cyio, M. B. 2008. Efektivitas bahan organik dan tinggi genangan terhadap perubahan Eh, pH, dan status Fe, P, Al terlarut pada tanah Ultisol. *J. Agroland*, 15 (4): 257-263.
- Darmawijaya, M. I. 1990. *Klasifikasi Tanah*. Penerbit Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. 411 hal.
- Dobermann, A. and T. Fairhurst. 2000. *Nutrient Disorders And Nutrient Management*. IRRI and Potash & PPI /PPIC. Manila, Philipina.
- Effendi, E. 2006. *Kajian Model Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Terpadu*. Direktorat Kehutanan dan Konservasi Sumberdaya Air, Bappenas.
- Estiningtyas, W. 2018. *Analisis hubungan curah hujan dan produksi pada lahan sawah irigasi dan tadah hujan*. Repository Peneliti Badan Litbang Pertanian pada Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi, Bogor.
- Fadhilah, M.L., B.T. Eddy., & S. Gayatri. 2018. Pengaruh tingkat pengetahuan, sikap dan keterampilan penerapan sistem agribisnis terhadap produksi pada petani padi di Kecamatan Cimanggu Kabupaten Cilacap. *Agrisocionomics*, 2(1): 39-49. ISSN: 2580-0566.
- Firdaus, A.N. 2017. Analisis bahaya erosi permukaan menggunakan metode usle dengan pemanfaatan penginderaan jauh dan SIG di SUB DAS Samin, Kabupaten Karanganyar dan Sukoharjo. *Skripsi*. Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Fitriadi, A., Sufardi & Muyasir. 2013. Pengaruh residu pupuk KCl dan kompos terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 2(3): 223-230.

- Fitriani., Patadungan, Y.S. & Thaha, A.R. 2020. Karakteristik beberapa kimia tanah di DAS Kawatuna Provinsi Sulawesi Tengah. *e-J Agrotekbis*, 8(3): 603-609. ISSN: 2338-3011.
- Gaol, M.D.L., Supriadi & Sembiring, M. 2013. Survei dan pemetaan status fosfat lahan sawah pada daerah irigasi Bahal Gajah/Tiga Bolon Kecamatan Sidamanik Kabupaten Simalungun. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(4): 1226-1234. ISSN: 2337-6597.
- Ginting, R.C.B., Saraswati, R. & Husen, E. 2006. *Mikroorganisme Pelarut Fosfat*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Goldsworthy. R.P, & N.M Fisher, 1992. *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 819 hal.
- Gunadi, Soenarto & Tri Sudyastuti. 2005. Dinamika Ketersediaan Bahan Organik Dari Residu Pupuk Pupuk Hijau Daun Dan Kompos Dalam Kaitannya Dengan Fisik Tanah Pasiran Di Lahan Pantai. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 1(2): 1-7.
- Gunawan., Wijayanto, N. & Budi, S.W.R. 2019. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada agroforestri tanama sayuran berbasis *Eucalyptus* Sp. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 10(02): 63-69. ISSN: 2086-8227.
- Halil, A. 2018. *Pola Sensitivitas Wilayah Kekeringan di Kabupaten Bojonegoro*. Seminar Nasional Geomatika. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 250 hal.
- Hardjowigeno, S. dan Widiatmaka. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal 351.
- Hardjowigeno, S., H. Subagjo, dan M. Lufti Rayes. 2004. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah. dalam Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Puslitbang Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian. Bogor.
- Hardjowigeno, S., dan L. Rayes. 2005. *Tanah Sawah: Karakteristik, kondisi, dan permasalahan tanah sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing. Malang.
- Harsanti, R.S. 2011. Potensi hasil tanaman padi gogo yang berasosiasi dengan bakteri fotosintetik *Synechococcus* Sp pada lingkungan yang terpapar berbagai tingkat penanaman. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jember.

- Hartatik, W., Sulaeman & A, Kasno. 2010. *Perubahan Sifat Kimia Tanah dan Ameliorasi Sawah Bukaan Baru*. Tanah Sawah Bukaan Baru edisi kedua. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Hartatik, W. & Setyorini, D. 2006. *Pemanfaatan pupuk organik untuk meningkatkan kesuburan tanah dan kualitas tanaman*. Badan Litbang Pertanian. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Helmi. 2013. Perubahan beberapa sifat fisika regosol dan hasil kacang tanah akibat pemberian bahan organik dan pupuk fosfat. *Jurnal Sains Riset*, 1 (18) : 71-75.
- Herlina, N & Pahlevi, R.A. 2017. *Evaluasi dampak perubahan iklim terhadap produktivitas padi (Oryza sativa L.) di Kabupaten Malang*. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Pertanian II, Malang.
- Hidayati, R. 2001. Masalah perubahan iklim di Indonesia beberapa contoh kasus. *Thesis*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hutagaol, D., Iwan, H., & Ahmad, S. 2017. Aplikasi cendawan pelarut fosfat indigenous tanah sawah meningkatkan ketersediaan dan serapan P padi sawah. *Agro Indonesia*, 45(1): 9-13. e-ISSN: 2337-3652.
- Idwar, Syofjan, J., & Ardiansyah, R.F. 2014. Rekomendasi pemupukan N, P dan K pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) dalam program operasi pangan Riau Makmur (OPRM) di Kabupaten Kampar. *J. Agrotek Trop*, 3(1): 32-38.
- Indra, H. 2017. Pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) dengan pemberian pupuk organik cair. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Indrajati, R.P. 2008. Evaluasi perubahan kualitas tanah sawah irigasi teknis di kawasan industri sub DAS Bengawan Solo daerah Kabupaten Karanganyar. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas maret, Surakarta.
- Irawan, B. 2006. Fenomena anomali iklim El-Nino dan L-Nina: kecenderungan jangka panjang dan pengaruhnya terhadap produksi pangan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 24(1): 28-45.
- IRRI. 1978. *Soil and Rice*. IRRI, Los Banos Philipphines. Page: 85-88.
- Irundu, B. 2008. Penilaian Kualitas Tanah pada Beberapa Jenis Penggunaan Lahan di Kecamatan Liliraja Kabupaten Soppeng. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Jariyah, N.A & Irfan, B.P. 2013. Kerentanan sosial ekonomi dan biofisik di DAS Serayu: *Collaborative Management*. Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan, 10(3): 141-156.
- Juarti. 2016. Analisis Indeks Kualitas Tanah Andisol pada Berbagai Penggunaan Lahan di Desa Sumber Brantas Kota Batu. *J. Geografi*. 21 (2) : 58-71.
- Jumin, H.B. 2008. *Dasar-Dasar Agronomi*. Raja Grafindo Persada, Jakarta. Hal: 132-143.
- Junita, Jamilah, dan Sarifuddin. 2013. Kajian Sifat Kimia Tanah Sawah dengan Pola Pertanaman Padi Semangka di Desa Air Hitam Kecamatan Lima Puluh Kabupaten Batubara. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1: (4).
- Juwita, Y & Yustisia. 2018. Peningkatan nutrisi besi dan seng dalam beras: berbasis jenis tanah, pemupukan berimbang dan varietas. *Jurnal Triton*, 9(2): 45-60. ISSN: 2085-3823.
- Karokaro, S., Johannes, E.X., Rogi, S., David, R. & Pemmy, T. 2015. Pengaturan jarak tanam padi (*Oryza sativa* L.) pada sistem tanam jajar legowo. e-jurnal Cocos, 6(16): 1-7
- Kasno, A. 2019. Perbaikan tanah untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pemupukan berimbang dan produktivitas lahan kering masam. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(1): 27-40. ISSN: 1907-0799.
- Kasno, A., Rostaman, T. & Setyorini, D. 2016. Peningkatan produktivitas lahan sawah tadah hujan dengan pemupukan hara N, P, dan K dan penggunaan padi varietas unggul. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 40(2): 147-157.
- Kaya, E. 2013. Pengaruh kompos jerami dan pupuk NPK terhadap N-tersedia tanah, serapan-N, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L). *Agrologia*, 2(1): 43-50.
- Khasanah, F., Damayanti, A. & Pin, T. 2017. Pola spasial bahaya kekeringan di Kabupaten Cilacap. *Industrial Research Workshop and National Seminar*. Politeknik Negeri Bandung.
- Kresna, I.G.P.D.B., Sukerta, I.M & Suryana, I.M. 2016. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* P.) pada tanah alluvial coklat kelabu. *Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 6(12): 52-65.

- Krismawati, A. 2007. Kajian teknologi usahatani padi di lahan kering Kalimantan Tengah. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan teknologi Pertanian*, 10(2): 84-94. Balai Besar Pengkajian dan Teknologi Pertanian, Bogor.
- Kusumaningtyas, A.S., Cahyono, P., Sudarto. & Suntari, R. 2015. Pengaruh tinggi muka air tanah terhadap pH, Eh, Fe, Al^{dd}, Mn dan P terlarut pada tanaman nanas klon GP3 di Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(1): 103-109.
- Lantoi., R.R., Darman, S. & Patadungan, Y.S. 2016. Identifikasi kualitas tanah sawah pada beberapa lokasi di lembah palu dengan metode skoring lowery. *J. Agroland*, 23(3): 243-250.
- Lestari, T. 2019. Pengaruh pemberian asam humat dan pupuk NPK phonska 15-15-15 terhadap serapan dan residu fosfor serta hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L). di lahan sawah. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Limbong, W.M.M., T. Sabrina., Lubis, A. 2017. Perbaikan beberapa sifat fisika tanah sawah ditanami semangka melalui pemberian bahan organik. *Agroekoteknologi*, 5(1): 152-158.
- Makarim, A.K. & E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan fisiologi tanaman padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukabumi, Subang.
- Manurung, R., J. Gunawan, R. Hazriani, & J. Suharmoko. 2013. Pemetaan status unsur hara N, P dan K tanah pada perkebunan kelapa sawit di lahan gambut. *Pedon Tropika*, 1(3): 89-96.
- Margana, D. M. 2012. *Ciherang Varietas Fenomenal*. (online) <http://diperta.jabarprov.go.id/index.php/subMenu/informasi/artikel/detailartikel/128>.
- Maulana, I., Eva, S.B., & Lollie, A.P.P. 2013. Evaluasi karakter morfologis dan produksi mutan padi dengan aplikasi pupuk N dan P yang berbeda. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(4): 1120-1129. ISSN: 2337-6597.
- Maulinda, R., Damayani, M. & Joy, B. 2017. Pengaruh pupuk kombinasi urea-zeolit-arang aktif (UZAA) terhadap pH, Eh, amonium dan nitrat pada tanah sawah Rancaekek, Kabupaten Bandung. *Soilrens*, 15(2): 1-8.

- Muliawan & Novi, R. 2016. Identifikasi Nilai Salinitas pada Lahan Pertanian di Daerah Jungkat berdasarkan Metode Daya Hantar Listrik (DHL). *Prisma Fisika*, 4 (2): 69-72.
- Mulyadi, T., Nurcholis, M. & Partoyo. 2020. Beberapa sifat kimia tanah sawah atas penggunaan pupuk organik dengan kurun waktu berbeda di Sayegan, Sleman. *Jurnal Tanah dan Air*, 17(2): 74-91. ISSN: 1411-5719.
- Munir, M. 1996. *Tanah-tanah Utama Indonesia*. Pustaka Jaya. Jakarta. 315 hal.
- Murselindo, A.A. 2014. Pengaruh pupuk NPK pelet dari kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.) di tanah regosol. *Planta Tropika Journal of Agro Science*, 2(2): 74-80.
- Nasution, F.J. 2020. Pengaruh waktu aplikasi pupuk fosfor terhadap ketersediaan hara fosfor, pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Tesis*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Nazir, M., Syakur. & Muyassir. 2017. Pemetaan kemasaman tanah dan analisis kebutuhan kapur di Kecamatan Keumala Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 2(1): 21-30.
- Nuryani, S., Haji, M & Widya, N. 2010. Serapan hara N, P, K pada tanaman padi dengan berbagai lama penggunaan pupuk organik pada vertisol Sragen. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 10(1): 1-13.
- Oldeman L.R., M. Frere. 1982. *A Study of the Agroclimatology of the Humid Tropics of South-east Asia*, WMO Interagency Project on Agroclimatology.
- Paski, J.A.I., Faski, G.I S.L., Handoyo, M.F. & Pertiwi, D.A.S. 2017. Analisis neraca air lahan untuk tanaman padi dan jagung di kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2): 83-89. ISSN: 1829-8907.
- Peraturan Derah Kabupaten Cilacap. 2009. *Irigasi*. Pemerintah Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah.
- Peraturan Menteri Pertanian. 2007. *Acuan Penetapan Rekomendasi Pemupukan N, P dan K Pada Padi Sawah Spesifik Lokasi*. OT.140/04.
- Prasetyono, Joko dan Tasliah. 2012. Pemetaan, Karakterisasi, dan Pengembangan Primer-primer Locus Pup1 (P uptake 1) pada Padi untuk Peningkatan Toleransi terhadap Defisiensi Fosfor. *AgroBiogen*. 8 (33): 120-129.

- Prasetyo, B.H. & Kasno, A. 2001. Sifat morfologi, komposisi mineral dan fisika-kimia tanah sawah irigasi di Provinsi Lampung. *Jurnal Tanah Tropika*, 4 (12): 155-167.
- Priyatno, T.P 2012. Pengembangan padi C4 strategi inovasi adaptif menghadapi pemanasan global. *Agroinovasi Sinar tani*, edisi 17-23 no 3478. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian.
- Purba, Z. 2018. Regresilinier berganda kelembaban udara dan intensitas cahaya matahari terhadap produksi tanaman padi di perkotaan. *Jurnal Pembangunan Perkotaan*, 6(2): 112-117. E-ISSN: 2581-1304.
- Purnomo, S.N. 2017. Pengaruh metode pemilihan data hujan pada perancangan debit banjir di DAS Serayu. *Techno*, 18(1): 50-58. ISSN: 1410-8607.
- Putinella, J.A. 2014. Perubahan distributor pori tanah regosol akibat pemberian kompos ela sagu dan pupuk organik cair. *Buana Sains*, 14 (2): 123-129.
- Putra, S. 2012. Pengaruh pupuk NPK tunggal, majemuk, dan pupuk daun terhadap peningkatan produksi padi gogo varietas situ patenggang. *Agrotrop*, 2(1): 66-81.
- Putri, O.H., Utami, S.R. & Kurniawan, S. 2019. Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6 (1): 1075-1081. E-ISSN: 2549-9793.
- Raharjo, B., Supriyadi, A & Agustina, D.K. 2007. Pelarut fosfat anorganik oleh kultur campur jamur pelarut fosfat secara in vitro. *Jurnal Sains & Matematika*, 15 (2): 45-54. ISSN: 0854-0675.
- Ramadhona, G., Setiawan, B.D. & Bachtiar, F.A. 2018. Prediksi produktivitas padi menggunakan jaringan syaraf tiruan *backpropagation*. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(12): 6048-6057. e-ISSN: 2548-964X.
- Rauf, A., Rahmawaty., Hidayat, B. & Syawal, F. 2018. Studi tingkat degradasi tanah sawah di Desa Serdang Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang berdasarkan pemetaan status hara dan pH tanah, c-organik tanah. *Seminar Nasional Biologi dan Pendidikan Biologi UKSW*. Universitas Sumatera Utara.

- Ridawati, S. 2007. Pengaruh paparan medan magnet *extremely low frequency* (ELF) terhadap pH dan daya hantar listrik minuman susu fermentasi sebagai indikator kadaluarsa. *Skripsi*. Universitas Jember, Jember.
- Rini, F.M., Wirnas, D. & Nindita, A. 2018. Keragaman populasi F2 padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi cekaman suhu tinggi. *Bul Agrohorti*, 6(3): 326-335.
- Rukmi, Bratawinata, A.A., Pitopang, R. & Matius, P. 2017. Sifat fisik dan kimia tanah pada berbagai ketinggian tempat di habitat eboni (*Diospyros celebica* Bakh.) DAS Sausu Sulawesi Tengah. *Warta Rimba*, 5(1): 28-36. ISSN: 2579-6267.
- Ruminta. 2016. Analisis penurunan produksi tanaman padi akibat perubahan iklim di Kabupaten Bandung Jawa Barat. *Jurnal Kultivasi*, 15(1): 37-45.
- Sakti, P., Purwanto., Minardi, S & Sutopo. 2011. Status ketersediaan makronutrisi (N, P, dan K) tanah sawah dengan teknik dan irigasi tadah hujan di kawasan industri Karanganyar, Jawa Tengah. *Bonorowo Wetlands*, 1(1): 8-19. ISSN: 2088-110X.
- Salawati, Basir, M., Kadekoh, I & Thaha, R. 2016. Potensi biochar sekam padi terhadap perubahan pH, KTK, C organik dan P tersedia pada tanah sawah inceptisol. *J Agroland*, 23(2): 101-109. E-ISSN: 2407-7607.
- Saliem, H.P., Sumaryanto, Mayrowani, H., Agustian, A. & Syahyuti. 2016. *Model pengembangan agribisnis padi: analisis ekonomi dan kelembagaan pemanfaatan alsintan*. Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Salminah, M., Alviya, I., Arifanti, V.B. & Maryani, R. 2014. Karakteristik ekologi dan sosial ekonomi lanskap hutan pada DAS kritis dan tidak kritis: studi kasus di DAS Baturusa dan DAS Cidanau. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 11 (2): 119-136.
- Saputro, W., Sarwitri, R., Ingesti, P.S.V.R. 2017. Pengaruh dosis pupuk organik dan dolomit pada lahan pasir terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max*, L.Mer rill). *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 2(2): 70-73.
- Saraswati, R., Prihatini, T & Hastuti, R.D. 2004. *Teknologi pupuk mikroba untuk meningkatkan efisiensi pemupukan dan keberlanjutan sistem produksi padi sawah*. Badan Penelitian Tanah, Kementerian Pertanian. Bogor.

- Saraswati, R. & Sumarno. 2008. Pemanfaatan mikroba penyubur tanah sebagai komponen teknologi pertanian. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 3(1): 41-58.
- Sarief, E.S. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung. 185 hal.
- Sasminto, R.A., Tunggul, A & Rahadi, B. 2014. Analisis spasial penentuan iklim menurut klasifikasi Schmidt-Ferguson dan Oldeman di Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan*, 1(1): 51-56.
- Setiawan, E. 2009. Kajian hubungan unsur iklim terhadap produktivitas cabe jamu (*Piper retrofractum* Vahl) di Kabupaten Sumenep. *Agrovigor*, 2(1): 1-11.
- Setyorini, D., D.A. Suriadikarta & Nurjaya. 2007. Rekomendasi Pemupukan Padi Di Lahan Sawah Bukaan Baru. *Lahan Sawah Bukaan Baru*: 77-106. Bogor : Balai Penelitian Tanah.
- Simanjuntak, C.P.S., J. Ginting, dan Meiriani. 2015. Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah Pada Beberapa Varietas dan Pemberian Pupuk NPK. *J. Online Agroteknologi*. 3 (4) : 1416-1424.
- Siswanto, M.T. 2006. *Evaluasi Sumberdaya Lahan*. UPN Press, Jawa Timur. Hal: 23-24.
- Siswanti, D.U., Syahidah, A. & Sudjino. 2018. Produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) cv segreng setelah aplikasi sludge biogas di lahan sawah Desa Wukirsari, Cangkringan, Sleman. *Biogenesis*, 6 (1): 64-70.
- Sitorus, J.S. 2017. Penentuan kadar fosfor sebagai P_2O_5 total pada pupuk anorganik padat dengan metode spektrofotometer visible. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal: 591.
- Soil Survey Staff. 2014. *Soil Taxonomy USDA Third Edition*. USDA-Natural Resources Conservation Service. Washinton DC.
- Suarjana, W., A.A.N. Supadma, & I.D.M. Arthagama. 2015. Kajian status kesuburan tanah sawah untuk menentukan anjuran pemupukan berimbang spesifik lokasi tanaman padi di Kecamatan Manggis. *Agroekoteknologi Tropika*, 4(4): 314-323.

- Subekti, Rulli. 2018. *Analisis Pengaruh Tutupan Vegetasi dan Upaya Konservasi pada Besarnya Nilai Erosi di SUB DAS Merawu, DAS Serayu. Skripsi.* Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- Sudaryono. 2009. Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol pada Lahan Pertambangan Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *J Tek. Lingkungan*. 10 (3) : 337-346.
- Suhartini, T., Zulchi, T & Harjosudarmo, P. 2017. Toleransi plasma nutfah padi lokal terhadap salinitas (tolrance of local rice germplasm to salinity). *Bul Plasma Nutfah*, 23(1): 51-58.
- Sulistyawati, E. & R. Nugraha. 2010. Efektivitas kompos sampah perkotaan sebagai pupuk organik dalam meningkatkan produktivitas dan menurunkan biaya produksi budidaya padi. *Skripsi.* Sekolah Tinggi Ilmu dan Teknologi Hayati, Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Sumihar, H. 2004. Karakteristik kawasan penyangga Kota Medan dan hubungannya dengan banjir yang melanda Kota Medan. *Tesis.* Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area.
- Suprihatno, B., Daradjat, A.A & Satoto. 2010. *Deskripsi varietas padi.* Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi.
- Suryani, Y.R., Sudarma, A.D & Sumarsono. 2020. Pertumbuhan dan produksi tomat (*Lycopersicum esculentum*) akibat berbagai jenis pupuk organik dan dosis mulsa sekam padi. *Niche Journal of Tropical Biology*, 3(1): 18-25. e-ISSN: 2614-8307.
- Susanto, B., Hartono, A., Anwar, S., Sutandi, A. & Sabiham, S. 2018. Model hubungan fraksi P dengan sifat kimia tanah sawah pada tiga kelompok bahan induk berbeda di Jawa Barat. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 42(2): 135-151.
- Susilo, J., Ardian., & Erlida, A. 2015. Pengaruh jumlah bibit per lubang tanam dan dosis pupuk N, P dan K terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah (*Oryza sativa* L.) dengan metode SRI. *Jurnal online mahasiswa Faperta*, 2(1): 1-15.
- Suyono, A.D. & Citraresmini, A. 2010. Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) berasal dari pupuk P dan bahan organik. *Bionatura*, 12 (3): 126-135. ISSN: 1411-0903.

- Syawal, F., Rauf, A., & Rahmawaty. 2017. Upaya rehabilitasi tanah sawah terdegradasi dengan menggunakan kompos sampah kota di Desa Serdang Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang. *Pertanian Tropik*, 4(3): 183-189.
- Tan Kim H. 1998. *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. UGM Press. Yogyakarta. Hal: 153.
- Tjasyono, B. 2004. *Klimatologi*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Tohidin. 2020. Pengaruh dampak kegiatan seismik 3 D terhadap pertumbuhan tanaman pangan dan buah-buahan di Kabupaten Indramayu. *Agrowiralodra*, 3(1) : 16-22.
- Triharto, S. 2013. Survei dan Pemetaan Unsur Hara N, P, K, dan pH Tanah Pada Lahan Sawah Tadah Hujan di Desa Durian Kecamatan Pantai Labu. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara Medan.
- Tufaila, M & Syamsu, A. 2014. Karakteristik tanah dan evaluasi lahan untuk pengembangan tanaman padi sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. *Agriplus*, 24(2): 184-194. ISSN: 0854-0128.
- Untung, K., H. Lanya, & Rusyadi. 1991. *Permasalahan lapangan tentang padi di daerah tropika*. Lembaga Penelitian Padi Internasional. Hal: 173.
- Utomo, I.H. 2020. Kajian kadar unsur hara sulfur dan C-organik pada budidaya tanaman padi sawah di Kecamatan Rawalo Kabupaten Banyumas. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Puwokerto.
- Wahyunto & Widiastuti, F. 2014. Lahan sawah sebagai pendukung ketahanan pangan serta strategi pencapaian kemandirian pangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 17-30. ISSN: 1907-0799.
- Waluyo & Djamhari, S. 2011. Sifat kimia tanah dan kesesuaian lahan pada masing-masing tipologi lahan rawa lebak untuk budidaya tanaman padi, kasus di Desa Tanjung Elai, Ogan Komering Ilir. *Sains dan Teknologi Indonesia*, 13 (3): 204-209.
- Wantase, S & Luntungan, J.N. 2017. Studi kualitas air irigasi Dumoga di Kabupaten Bolaang Mongondow Provinsi Sulawesi Utara. *Jurnal Bumi Lestari*, 17(2): 126-131.

- Yulianto & Sudibyakto. 2012. Kajian dampak viabilitas curah hujan terhadap produktivitas padi sawah tadah hujan di Kabupaten Magelang. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(1): 1-9.
- Yunanda, A.P., Fauzi, A.R & Junaedi, A. 2013. Pertumbuhan dan produksi padi varietas Jatiluhur dan IR64 pada sistem budidaya gogo dan sawah. *Bul Agrohorti*, 1(4): 18-25.
- Yusra, Khusrizal & Riani. 2016. Kajian perubahan P-tersedia tanah dan tanaman padi sawah dengan pemberian kompos jerami dan Em-4. Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Wilayah Barat Bidang Ilmu Pertanian, 632-637. ISBN 978-602-1373-78-2.
- Yusron, M., Wati, R.S., Setyorini, D. & Mutmainah. 2018. Penentuan dosis pupuk lahan sawah berdasarkan status hara fosfor dan kalium di lahan sawah Kabupaten Pandeglang. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 20 (2): 149-158.
- Zainuddin, Zuraida & Yadi, J. 2019. Evaluasi ketersediaan unsur hara fosfor (P) pada lahan sawah intensif Kecamatan Sukamakmur Kabupaten Aceh Besar. *Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(4): 603-609. e-ISSN: 2614-6053.
- Zubaidah, Y. & Munir, R. 2007. Aktivitas pemupukan fosfor (P) pada lahan sawah dengan kandungan P-sedang. *J.Solum*, 4(1): 1-4. ISSN: 1829-7994.
- Zulputra & Nelvia. 2018. Ketersediaan P, serapan P dan Si oleh tanaman padi gogo (*Oryza sativa*. L) pada lahan ultisol yang diaplikasikan silikat dan pupuk fosfat. *Agroteknologi*, 8(2): 9-14.